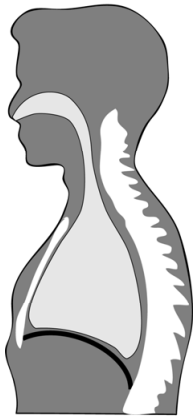
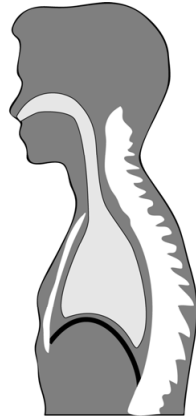


- 1p 4 Hieronder zie je twee schematische tekeningen. Eén tekening geeft de situatie weer tijdens een inademing, de andere de situatie tijdens een uitademing.



tekening 1



tekening 2

Welke tekening geeft de situatie tijdens een uitademing weer?
En is het middenrif tijdens deze uitademing aangespannen of ontspannen?

- A tekening 1, het middenrif is aangespannen
 - B tekening 1, het middenrif is ontspannen
 - C tekening 2, het middenrif is aangespannen
 - D tekening 2, het middenrif is ontspannen
- 1p 5 Zijn Reva en Milan een eeneiige tweeling of een twee-eiige tweeling? Leg je antwoord uit.

Piercing

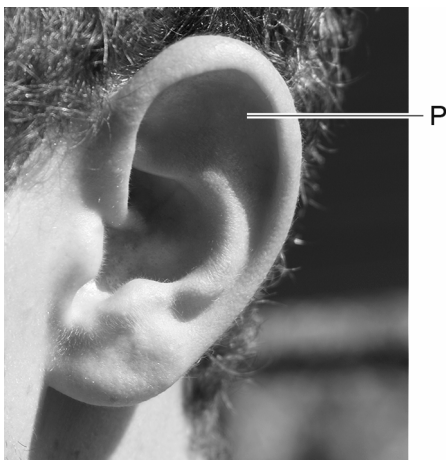
Bij het zetten van een piercing wordt een gaatje in de huid gemaakt om een ring of staafje te plaatsen. Piercings kunnen in verschillende delen van het lichaam worden aangebracht. Na het piercen is de doorboorde huid nog enige tijd gevoelig.

- 2p 6 Marieke laat een neuspiercing plaatsen. De wond gaat bloeden. Het bloed stolt snel, maar de volgende dag is de wond ontstoken. Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.
- Kruis in de tabel aan welke bloeddeeltjes het bloed van Marieke laten stollen en welke bloeddeeltjes de infectie bestrijden.

- 1p 7 Tijdens het plaatsen van de piercing worden de pijnzintuigen in de huid van Marieke geprikkeld. De impulsen worden verwerkt in de grote hersenen, waardoor Marieke pijn voelt.
Welk type zenuwcellen verwerkt de impulsen in de grote hersenen?
- A bewegingszenuwcellen
 - B gevoelszenuwcellen
 - C schakelcellen

- 2p 8 In de huid liggen drukzintuigen en pijnzintuigen.
Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.
→ Kruis in de tabel voor beide typen zintuigen aan in welke laag of in welke lagen van de huid ze liggen.

- 1p 9 In de afbeelding hieronder zie je een deel van het oor met P aangegeven.
De vriend van Marieke laat daar een piercing plaatsen.



→ Geef de naam van deel P.

- 1p 10 Sommige vrouwen kiezen voor een piercing in de navel, schaamlippen of tepels.
Welke van de genoemde delen zijn een primair geslachtskenmerk?
- A alleen de navel
 - B alleen de schaamlippen
 - C alleen de tepels
 - D de navel en de schaamlippen
 - E de navel en de tepels
 - F de schaamlippen en de tepels